

AGTIV®



RAPPORT D'EFFICACITÉ 2026
CANOLA



CANOLA

AUGMENTATION MOYENNE
DE RENDEMENT

AGTIV®
IGNITE

140 kg/ha
6,5%

2,5 bu/ac
38 sites sur 8 années
Canada



► ESSAIS EN PARCELLES & EN CHAMPS

Partenaires de recherche :

- Ag-Quest;
- ICMS;
- New Era Ag Research;
- North Peace Applied Research Association;
- Olds College of Agriculture;
- Prairie Ag Research Inc.;
- Small Plot Inc.;
- South East Research Farm;
- Wellington Agricultural Research;
- Wheatland Conservation Area Inc.

Sites de recherche :

- Ontario;
- Manitoba;
- Saskatchewan;
- Alberta.

Traitements* :

- a) Témoin non traité;
- b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux :

- Plan en blocs aléatoires complets : 29 essais (6-8 répétitions chacun)
- Carrés latins : 3 essais (6 répétitions chacun)

► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS DE PRODUCTEURS

Dispositifs expérimentaux :

Champs comparatifs : 5 démonstrations

Tableau 1. **Augmentation moyenne de rendement de canola par année, essais et démonstrations**

Année	Nombre de sites	Témoin non traité (bu/ac)	AGTIV IGNITE® L rendement (bu/ac)	Augmentation du rendement (bu/ac)
2018	1	63,5	68	4,5
2019	6	44,6	47,1	2,5
2020	5	37,2	39,6	2,4
2021	8	32,5	35	2,5
2022	7	33,6	36,2	2,6
2023	5	36	37,7	1,7
2024	1	33,7	35,6	1,9
2025	4	48,5	51,9	3,4
Total	37 sites	38,1 ^a	40,6 ^b	2,5 bu/ac*

* Le résumé des moyennes pour AGTIV IGNITE® est significativement différent après la combinaison des tests ANOVA et Tukey. (p<05) p=001

Tableau 2. **Augmentation moyenne de teneur en huile des graines de canola par année**

Année	Nombre de sites	Témoin non traité (% d'huile)	AGTIV IGNITE® L (% d'huile)	Augmentation (% d'huile)
2019	3	41,2	42,1	0,9
2020	4	39,2	40,6	1,4
2021	5	38,1	38,5	0,4
2022	7	35,3	36,1	0,8
Total	19 sites	37,8 ^a	38,7 ^b	0,9 %**

** Le résumé des moyennes pour AGTIV IGNITE® est significativement différent après la combinaison des tests ANOVA et Tukey. (p<0,1) p=05

Tableau 1. Résumés de rendement par site et année en Ontario

Site	Année	Témoin non traité (bu/ac)	AGTIV IGNITE® L (bu/ac)	Augmentation du rendement (bu/ac)
Alma	2022	20	21,4	1,4

Tableau 2. Résumés de rendement par site et année au Manitoba

Site	Année	Témoin non traité (bu/ac)	AGTIV IGNITE® L (bu/ac)	Augmentation du rendement (bu/ac)
Elm Creek	2021	36,2	37,2	1
	2022	46,1	48	1,9
Portage la Prairie	2019	78	78	0
	2021	36,3	38,9	2,6
	2022	29,3	32,8	3,5
	2025	54,3	60,8	6,5
Sandy Ridge Farms	2021	41,8	44,1	2,3
Swan River	2018	63,5	68	4,5
	2019	53,7	55,4	1,7
	2020	61,2	64	2,8
	2021	46,9	48,2	1,3
	2022	60	62,2	2,2
	2023	71	72,8	1,8
	2025	61,9	66,0	4,1

Tableau 3. Résumés de rendement par site et année en Saskatchewan

Site	Année	Témoin non traité (bu/ac)	AGTIV IGNITE® L (bu/ac)	Augmentation du rendement (bu/ac)
Farm Beechy	2020	24,2	27,8	3,6
Moon Lake	2020	16,3	18,2	1,9
	2023	23,8	24,9	1,1
Redvers	2022	32,2	34,1	1,9
	2023	32,2	33,8	1,6
Saskatoon	2019	38,8	41,8	3
	2021	10,3	12,5	2,2
	2022	19,6	21	1,4
Swift Current	2019	25	27,1	2,1

Tableau 4. Résumés de rendement par site et année en Alberta

Site	Année	Témoin non traité (bu/ac)	AGTIV IGNITE® L (bu/ac)	Augmentation du rendement (bu/ac)
Josephburg	2019	46,8	53,2	6,4
	2020	47,2	49,5	2,3
	2021	23,9	25	1,1
	2023	45,6	47,7	2,1
Lillico Farms	2021	26,4	31,5	5,1
Manning	2024	33,7	35,6	1,9
MARA	2025	37,4	39,4	2,0
Olds	2025	40,4	41,5	1,1
Taber	2019	25,4	27	1,6
	2020	37,3	38,5	1,2
	2022	28,2	32,7	4,5
Westline Farms	2021	29,7	32,5	2,8
Vulcan	2023	7,3	9,3	2

Tableau 1. Essais de teneur en huile des graines de canola en Ontario

Site	Année	Témoin non traité (% d'huile)	AGTIV IGNITE® L (% d'huile)	Augmentation (% d'huile)
Alma	2022	36,3	36,9	0,6

Tableau 2. Essais de teneur en huile des graines de canola au Manitoba

Site	Année	Témoin non traité (% d'huile)	AGTIV IGNITE® L (% d'huile)	Augmentation (% d'huile)
Elm Creek	2021	35,1	37,1	2
	2022	37,7	37,3	-0,4
Portage la Prairie	2019	45,5	45,7	0,2
	2021	36,6	36	-0,6
	2022	30,6	35,2	4,6
Swan River	2019	49,9	52,1	2,2
	2020	38,7	40,5	1,8
	2021	37,8	37,8	0
	2022	37,3	37,7	0,4

Tableau 3. Essais de teneur en huile des graines de canola en Saskatchewan

Site	Année	Témoin non traité (% d'huile)	AGTIV IGNITE® L (% d'huile)	Augmentation (% d'huile)
Moon Lake	2020	41,6	43,1	1,5
Redvers	2022	36,6	36,5	-0,1
Saskatoon	2021	41,8	42,1	0,3
	2022	36,6	36,3	-0,3

Tableau 4. Essais de teneur en huile des graines de canola en Alberta

Site	Année	Témoin non traité (% d'huile)	AGTIV IGNITE® L (% d'huile)	Augmentation (% d'huile)
Josephburg	2019	28,1	28,6	0,5
	2020	34,7	36,6	1,9
	2021	39,1	39,7	0,6
Taber	2020	41,7	42,1	0,4
	2022	32,1	32,9	0,8

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche :	Olds College of Agriculture
Site de recherche :	Olds, AB
Traitements* :	a) Témoin non traité; b) AGTIV IGNITE® L.
*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.	
Dispositif expérimental :	Plan en blocs aléatoires complets, 8 répétitions, parcelles de 18 m²
Variété :	DK901TF traité avec Prosper Evergol et Buteo Start
Culture précédente :	Blé
Détail du semis :	Semé le 24 mai à l'aide d'un semoir de microparcelles, à un taux de 7 kg/ha, dans un sol franc (pH : 7,4, MO : 7,7 %). Levée le 3 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation :	Mélange de 46-0-0 + 11-52-0 + 21-0-0-24S (455 kg/ha) : 24 mai
Pesticides :	Roundup (1 L/ha) : 29 mai
Récolte :	1 octobre 2025

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (bu/ac)	Augmentation de rendement (bu/ac)
Témoin non traité	40,4	-
AGTIV IGNITE® L	41,5	1,1

Mois	Précipitations (mm)
Mai	70,4
Juin	81,5
Juillet	75,8
Aout	46,3
Septembre	0,5
TOTAL	274,5

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : New Era Ag Research

Site de recherche : Swan River, MB

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L;
c) Inoculant concurrent B.

*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

Dispositif expérimental : Plan en blocs aléatoires complets,
8 répétitions, parcelles de 30 m²

Variété : L340PC traité avec Helix Vibrance et Buteo Start

Culture précédente : Blé

Détail du semis : Semé le 19 mai à l'aide d'un semoir à cône, à un taux de 6,5 kg/ha,
dans un sol franc sableux (pH : 7,6, MO : 4,6 %).
Levée le 27 mai.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : Mélange de 46-0-0 + 11-52-0 + 21-0-0-24S (406 kg/ha) : 8 mai

Pesticides :

- Edge MicroActiv (11,12 kg/ha) : 7 mai
- RT 540 (0,33 L/ac) : 7 mai
- Liberty 150SN (1,6 L/ac) : 11 juin
- Arrow-All-In (0,05 L/ac) : 11 juin
- Cotegra (0,27 L/ac) : 8 juillet
- Decis 5EC (0,06 L/ac) : 5 août

Récolte : 10 septembre 2025

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (bu/ac)	Augmentation de rendement (bu/ac)
Témoin non traité	61,9	-
AGTIV IGNITE® L	66,0	4,1
Inoculant concurrent B	63,0	1,1

Mois	Précipitations (mm)
Mai	17,7
Juin	100,6
Juillet	11,5
Aout	185,6
Septembre	46,9
TOTAL	362,3

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : ICMS

Site de recherche : Portage la Prairie, MB

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L;
c) Inoculant concurrent B

*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

Dispositif expérimental : Plan en blocs aléatoires complets, 8 répétitions, parcelles de 21,3 m²

Variété : L345PC traité avec Buteo Start et Helix Vibrance

Culture précédente : Jachère

Détail du semis : Semé le 27 mai à l'aide d'un semoir de microparcelles, à un taux de 6,5 kg/ha, dans un sol franc franc argileux (pH : 7,9, MO : 6,5 %). Levée le 3 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : NPKS réel – 45-39-11,2-11,2 (kg/ha)

Pesticides : • Sevin (0,1 L/ac) : 13 juin
• Liberty (1,33 L/ac) : 24 juin

Récolte : 23 septembre 2025

Mois	Précipitations (mm)
Mai	25,1
Juin	11,9
Juillet	46,3
Aout	197,9
Septembre	39,6
TOTAL	320,8

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (bu/ac)	Augmentation de rendement (bu/ac)
Témoin non traité	54,3	-
AGTIV IGNITE® L	60,8	6,5
Inoculant concurrent B	58,6	4,3

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche :	North Peace Applied Research Association
Site de recherche :	Manning, AB
Traitements* :	a) Témoin non traité; b) AGTIV IGNITE® L.
*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.	
Dispositif expérimental :	Plan en blocs aléatoires complets, 6 répétitions, parcelles de 12,8 m²
Variété :	CS2600 CR – T(RR) traité avec Helix Saltro et Fortenza
Culture précédente :	Jachère
Détail du semis :	Semé le 28 mai avec un semoir à cône à raison de 7 kg/ha dans un sol argileux lourd (pH : 4,8, MO : 6,8 %). Levée le 14 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation :	46-0-0 (120 lb/ac) et 13-33-0 -15 (80 lb/ac) en bande latérale au moment du semis
Pesticides :	Glyphosate (1 l/ac) : 28 mai et 9 juillet
Récolte :	3 octobre 2024

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (bu/ac)	Augmentation de rendement (bu/ac)
Témoin non traité	33,7	-
AGTIV IGNITE® L	35,6	1,9

Mois	Précipitations (mm)
Mai	51,5
Juin	75,3
Juillet	103,2
Aout	45,4
Septembre	26,6
Octobre	18,1
TOTAL	320,2

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche :	ICMS
Site de recherche :	Saskatoon, SK
Traitements :	a) Témoin non traité; b) AGTIV IGNITE® L*.
	*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.
Dispositif expérimental :	Plan en blocs aléatoires complets, 6 répétitions, parcelles de 30 m ² .
Variété :	PIONEER P509-L traitée avec Lumiderm, LumiGen et Helix vibrance
Culture précédente :	Blé
Détail du semis :	Semé le 26 mai avec un semoir à cônes et à un taux de 7 kg/ha dans un sol argileux (pH : 8,0; MO : 8,8 %). Levée le 21 juin.

Tableau 1. Résumé de rendement et teneur en huile par traitement

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation du rendement (kg/ha)	Teneur en huile (%)
Témoin non traité	1099,6		36,6
AGTIV IGNITE® L	1178,1	78,5	36,3

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation :	80-30-10-20 kg/ha : avant le semis	
Pesticides :	- Liberty 150 : 4 juillet - Decis 5EC : 18 août - Reglone Ion : 6 septembre	
Récolte :	16 septembre 2022	

Mois	Précipitations (mm)
Mai	25,8
Juin	38,0
Juillet	46,5
Août	25,6
Septembre	6,8
TOTAL	142,7

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Ag-Quest

Site de recherche : Taber, AB

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE[®] L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Plan en blocs aléatoires complets,
6 répétitions, parcelles de 30 m².

Variété : DEKALB DKTF96 SC traitée avec Buteo, Prosper EverGol et Fortenza

Culture précédente : Seigle

Détail du semis : Semé le 24 mai, avec un semoir à cône et à un taux de 8 kg/ha dans un sol franc (pH : 7,8; MO : 2,6 %).
Levée le 6 juin.

Tableau 1. Résumé de rendement et teneur en huile par traitement

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation du rendement (kg/ha)	Teneur en huile (%)
Témoin non traité	1615,7		32,1
AGTIV IGNITE [®] L	1834,5	218,8	32,9

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 0-58-0-17 kg/ha : 16 mai

Pesticides : • Roundup Transorb : 18 mai, 9, 17 et 29 juin
• Sevin XLR Plus : 22 juin, 6 et 15 juin
• Decis : 22 juin, 6 et 15 juin

Récolte : 31 août 2022

Mois	Précipitations (mm)
Mai	55,1
Juin	78,2
Juillet	204,3*
Août	89,3*
TOTAL	426,9

* Les parcelles ont été irriguées pendant ces mois

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Ag-Quest

Site de recherche : Elm Creek, MB

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Plan en blocs aléatoires complets,
6 répétitions, parcelles de 34 m².

Variété : In Vigor L233P traitée avec Lumiderm

Culture précédente : Seigle

Détail du semis : Semé le 5 juin avec un semoir à cône et à un taux de 5,5 kg/ha
dans un sol franc sableux (pH : 8,3; MO : 2,2 %).
Levée le 10 juin.

Tableau 1. Résumé de rendement et teneur en huile par traitement

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation du rendement (kg/ha)	Teneur en huile (%)
Témoin non traité	2586,2		37,7
AGTIV IGNITE® L	2692,8	106,6	37,3

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 137-36-22-28 kg/ha : avant le semis

Pesticides :

- Liberty : 17 juin
- AMIGO : 1 juillet
- Centurion : 1 juillet
- Coragen : 1 juillet
- Reglone Ion : 8 septembre

Récolte : 13 septembre 2022

Mois	Précipitations (mm)
Mai	131,0
Juin	65,6
Juillet	92,6
Août	57,6
Septembre	30,8
TOTAL	377,6

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche :	Wellington Agricultural Research
Site de recherche :	Alma, ON
Traitements :	a) Témoin non traité; b) AGTIV IGNITE® L*.
	*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.
Dispositif expérimental :	Plan en blocs aléatoires complets, 6 répétitions, parcelles de 10 m ² .
Variété :	In Vigor L233P traitée avec Prosper Evergol
Culture précédente :	Soya
Détail du semis :	Semé le 30 mai, avec un semoir à cône et à un taux de 5,5 kg/ha dans un sol franc (pH : 7,5; MO : 3,7 %). Levée le 6 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation :	160-20-0 kg/ha : 10 mai
Pesticides :	• Liberty : 21 juin • Matador : 21 juin
Récolte :	17 septembre

Mois	Précipitations (mm)
Mai	76,4
Juin	46,2
Juillet	29,8
Août	69,6
TOTAL	222,0

Tableau 1. Résumé de rendement et teneur en huile par traitement

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation du rendement (kg/ha)	Teneur en huile (%)
Témoin non traité	1122,0		36,3
AGTIV IGNITE® L	1200,5	78,5	36,9

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche :	South East Research Farm
Site de recherche :	Redvers, SK
Traitements :	a) Témoin non traité; b) AGTIV IGNITE® L*.
	*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.
Dispositif expérimental :	Plan en blocs aléatoires complets, 6 répétitions, parcelles de 12 m ² .
Variété :	InVigor L340 PC traitée avec Vercoras et Poncho
Culture précédente :	Pois
Détail du semis :	Semé le 1 juin, avec un semoir à cône et à un taux de 9 kg/ha dans un sol franc (pH : 7,6; MO : 4,2 %).

Tableau 1. Résumé de rendement et teneur en huile par traitement

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation du rendement (kg/ha)	Teneur en huile (%)
Témoin non traité	1806,4		36,6
AGTIV IGNITE® L	1913,0	106,6	36,5

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation :	100-25-0-6 kg /ha : au semis
Pesticides :	• Roundup : 6 juin • Voliam : 23 juin • Liberty : 23 juin
Récolte :	16 septembre 2022

Mois	Précipitations (mm)
Mai	121,0
Juin	75,0
Juillet	259,0
Août	25,2
Septembre	15,0
TOTAL	495,2

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : New Era Ag Research

Site de recherche : Swan River, MB

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE[®] L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Plan en blocs aléatoires complets,
6 répétitions, parcelles de 30 m².

Variété : InVigor LL 234 PC traitée avec Lumiderm et Helix Vibrance

Culture précédente : Carottes

Détail du semis : Semé le 5 juin, avec un semoir à cône et à un taux de
6 kg/ha dans un sol franc argileux (pH : 7,1; MO : 6,2 %).

Tableau 1. Résumé de rendement et teneur en huile par traitement

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation du rendement (kg/ha)	Teneur en huile (%)
Témoin non traité	3366,0		30,6
AGTIV IGNITE [®] L	3489,4	123,4	35,2

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 147-115-66 kg/ha : automne 2021

Pesticides : • ARROW ALL IN : 19 et 18 juin
• Pounce : 23 et 28 juin
• Cotegra : 22 juillet

Récolte : 28 septembre

Mois	Précipitations (mm)
Mai	121,0
Juin	75,0
Juillet	259,0
Août	25,2
Septembre	15,0
TOTAL	495,2

RAPPORT D'EFFICACITÉ 2026

COMMUNIQUEZ AVEC NOTRE ÉQUIPE.
NOUS AVONS À COEUR VOTRE SUCCÈS!



PASSION ET TECHNOLOGIES POUR FAIRE LA DIFFÉRENCE

Chez Premier Tech, nous faisons la différence en reliant Passion et Technologies depuis maintenant 100 ans. Une équipe propulsée par une volonté commune de livrer des solutions durables qui aident à nourrir, protéger et améliorer notre monde. Premier Tech dispose d'une vaste gamme de produits, services, marques et technologies permettant d'augmenter le rendement des cultures, de donner vie à de magnifiques jardins, d'automatiser les opérations de manutention et d'emballage de nombreuses installations manufacturières, de traiter et recycler l'eau, d'accompagner les entreprises dans leur transformation numérique et d'offrir des bio-ingrédients pour le bien-être des humains et des animaux.



PT Producteurs et Consommateurs

Siège mondial
1 avenue Premier
Campus Premier Tech
Rivière-du-Loup (Québec)
G5R 6C1 CANADA



PTAGTIV.COM

1 866 454-5867

info@ptagtiv.com

Les renseignements contenus dans ce document étaient conformes à l'information disponible au moment de l'impression. Poursuivant une politique d'amélioration constante, Premier Tech Ltée et ses compagnies affiliées se réservent le droit de modifier ou d'interrompre la fabrication de produits ou de modifier les données techniques et les prix, à sa convenance, et ce, sans autre avis ni responsabilité envers quiconque à cet égard. Imprimé au Canada. © 2026 Premier Tech Ltée. Tous droits réservés. AGTIV®, AGTIV ENRICH®, AGTIV FUEL®, AGTIV IGNITE®, AGTIV REACH®, AGTIV STIMULATE® et AGTIV THRIVE® sont des marques de commerce enregistrées de Premier Tech Ltd.; elles sont utilisées sous licence par Premier Horticulture Ltd.